

EJEMPLO DE PROPUESTA DE PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

SISTEMA DE GESTIÓN DOCENTE

LOS PROFESORES PODRÁN ACCEDER A LA APLICACIÓN, PERMITIENDO LA VISUALIZACIÓN DE SU HORARIO, PONER FALTAS Y NOTAS EN LOS CURSOS QUE IMPARTE.

REQUISITOS FUNCIONALES DE LA APLICACIÓN

Al inicio se solicitará al usuario (profesor) su DNI y contraseña. Desde aquí se permitirá la modificación de la contraseña.

La aplicación, a partir de la fecha en curso obtendrá el día de la semana correspondiente (L, M, X...). A partir del día de la semana y el DNI del profesor, se mostrará una tabla con el horario correspondiente al profesor durante ese día. La tabla tendrá siete elementos (uno por cada hora de clase, 1ª, 2ª,...). Cada elemento de la tabla contendrá el nombre de la asignatura y el grupo al que se imparte (1ESOA, 1ESOB, 1BAC, 2ASIR....). Cuando el usuario seleccione uno de los elementos de la tabla, es decir, seleccione una asignatura y un grupo, se mostrarán los alumnos matriculados en esa asignatura en ese grupo.

Con el fin de que el profesor pueda visualizar los datos de otros días distintos al día en curso, se incluirán unos botones de desplazamiento para navegar en los días anteriores al día en curso. Opcionalmente se incluirá además un calendario para acceder directamente a la fecha deseada.

Para cada alumno del listado se mostrará:

- El nombre del alumno.
- Un campo de entrada que permita seleccionar una posible incidencia (F:Falta, R:Retraso, A:Amonestación).
- Un campo de entrada para añadir algún comentario.

Una vez cumplimentados los datos, se actualizará la base de datos. Esta actualización debe plasmar la incidencia correspondiente a cada alumno, en la fecha en curso, y a la hora que corresponda.

Consideraciones de diseño de datos:

- Para cada profesor almacenaremos su DNI, contraseña, nombre y especialidad y su horario. El horario contendrá, para cada día de la semana (L, M,...V) y cada hora (1ª, 2ª,...7ª), la asignatura y el grupo al que se imparte.
- Para los alumnos el único dato que se mostrará será el nombre. Por consideraciones de diseño y de eficiencia se podrá asociar otro tipo de campo identificativo.
- Hay que tener en cuenta que la lista de alumnos matriculados en un grupo, depende también de la asignatura. Es decir, para cada pareja de valores de (asignatura, grupo) hay un conjunto de alumnos asociado.
- La base de datos debe permitir almacenar las incidencias de cada alumno, a nivel fecha y hora (1ª,2ª...7ª).